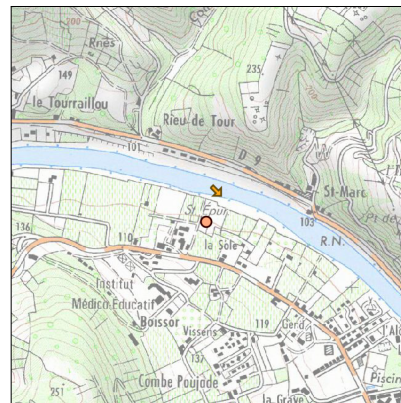
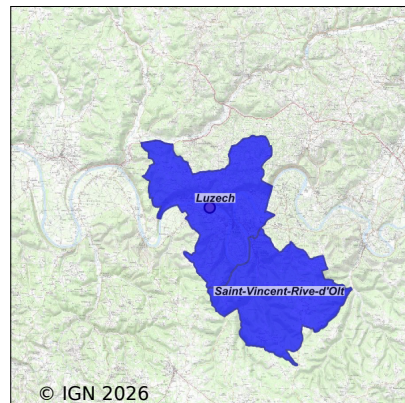


Système d'assainissement 2024

LUZECH

Réseau de type Séparatif



Station : LUZECH

Code Sandre	0546182V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	562 677, 6 377 653 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

95% de Luzech depuis 2020

100% de Saint-Vincent-Rive-d'Olt depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Nombre de raccordés (données 2023) :

Pour les communes de Luzech et Saint Vincent Rive d'Olt, 850 abonnés (853 en 2022) avec une consommation d'eau potable associée de 135 059 m³/an (78 132 en 2022). Avec un taux de restitution estimé à 90 %, ceci équivaut à une charge moyenne en 2023, à environ 2 220 Equivalents habitants (EH). Cette donnée ne semble pas fiable au regard de l'historique des données.

Fonctionnement :

Le réseau, de type séparatif, reçoit énormément deaux claires par temps de pluie mais aussi très certainement en raison de l'entrée de la rivière ou de la nappe dans le réseau. Il est vivement conseillé de continuer les recherches deaux claires parasites afin de les supprimer pour ne pas surcharger la station.

L'ensemble des postes de relevage est équipé d'une télésurveillance. Le bourg de Saint Vincent Rive d'Olt est également raccordé à cette station.

Entretien :

Les postes sont en général hydrocurés trois fois par an, ainsi qu'environ 2500 m de réseau.

Station d'épuration

Nombre de déversements deaux usées constaté en 2024 à partir du trop-plein du poste en entrée de station (point A2) : 7 (25 en 2023) avec 193,56 m³ déversés au total sur l'année (917,3 m³ en 2023).

Concernant le suivi de ce point, il est difficile de contrôler la qualité de cette mesure car le débitmètre électromagnétique nécessite le passage deffluent afin de mesurer une valeur. Il paraît peu opportun de provoquer un déversement deaux usées afin de vérifier le bon fonctionnement de la chaine métrologique. De plus, la pose d'un appareil en doublon sur cette canalisation souterraine nest pas réalisable au vu de sa position.

Remplissage :

D'après la mesure en continu de débit en sortie de station, de fortes variations sont constatées. En moyenne, le volume traité correspond à 1 295 EH avec une pointe équivalente à 4 624 EH, soit 185 % de la charge hydraulique nominale et un minimum de 600 EH.

D'après les autosurveillances réalisées de 2020 à 2024, la charge organique moyenne reçue par cette station est d'environ 1 051 EH. A noter que cette année, une nette diminution de la charge organique est observée (seulement 668 EH). Il sagira de prêter une attention toute particulière lors des prochaines mesures afin d'observer l'évolution de cette charge.

Entretien :

Les abords sont bien entretenus. Le carnet d'exploitation est bien rempli. Aspect vétuste de certains ouvrages. Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères.

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires, sauf lors de la mesure du 26/03/2024, pour laquelle la concentration en MES dépasse le seuil réglementaire.

On peut noter des fluctuations sur l'année au niveau du traitement de lazote. Il convient de rester vigilant sur la conduite des ouvrages (extraction des boues, réglage de l'aération...).

En outre, le temps de marche des turbines reste très important ; il est conseillé de poursuivre les investigations concernant leur performance.

La table dégouttage nest plus utilisée depuis 2 ans.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant à l'aide de deux préleveurs fixes et d'un débitmètre

électromagnétique sur la sortie. A noter que le point de prélèvement d'entrée est situé en aval du retour des colatures. Une vanne permet d'arrêter ces retours pendant les mesures. Pour rappel, il est important que les tuyaux de prélèvement soient bien positionnés (milieu homogène et brassé afin d'appréhender correctement les matières en suspension et flottants).

Afin de répondre aux exigences nationales concernant les stations de traitement des eaux usées = 2000 EH, il est conseillé d'installer une mesure en continu du débit entrant sur la station. La mise en place de cette mesure permettrait également de servir le préleveur automatique.

Impact visible sur le milieu récepteur : Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe en amont du périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible. A notre connaissance, aucun impact concernant les eaux souterraines.

Sous produits

Production théorique :

La production, d'après la charge organique moyenne reçue entre 2020 et 2024, serait d'environ 17,4 tonnes de Matières sèches (MS)/an soit environ 874 m³/an (ratios utilisés : 1 051 EH, 16,6 Kg MS/EH/an et 832 l/EH/an).

Production réelle :

Sur 2024, la production réelle est de 453 m³ à 17 g/L en moyenne, soit 7,70 TMS. Cela est cohérent avec l'historique des données disponibles. On note que la production réelle est très inférieure à la production théorique (phénomène déjà observé les années précédentes).

Filière d'élimination :

Les boues sont extraites et stockées dans un silo avant d'être utilisées en agriculture dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire. Si une évacuation doit être programmée hors périodes d'épandage, une opération spécifique (déshydratation mobile pour évacuation en compostage) est réalisée.

Quantité évacuée :

Trois opérations d'évacuation des boues ont eu lieu :

- une campagne d'épandage a été réalisée en mars avec 154 m³ à 1,3 % de siccité soit 2 TMS.
- en juillet, une déshydratation mobile a été mise en place afin de déshydrater les boues du silo et les évacuer en centre de compostage avec 145 m³ de boues liquides à 2,15 % de siccité soit 3,118 TMS et un volume réceptionné de 13,84 TMB à 18,4 % soit 2,55 TMS.
- une campagne d'épandage a été réalisée en septembre avec 154 m³ à 1,6 % de siccité soit environ 2,5 TMS.

Au total sur l'année 7,05 TMS ont été évacuées.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

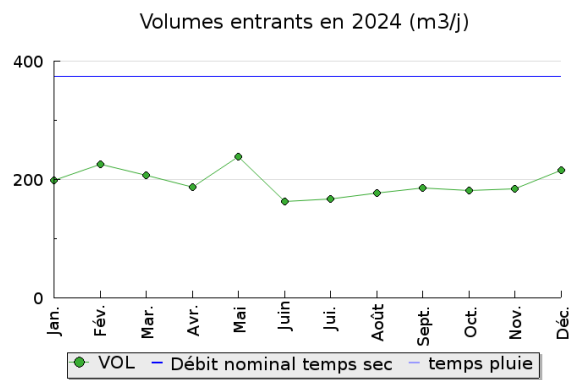
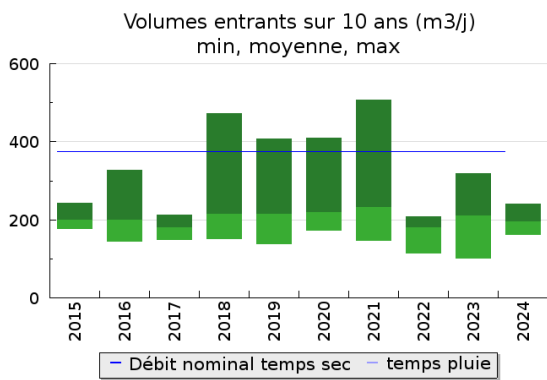
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	194 m3/j	52 %			194 m3/j	
DBO5	39 Kg/j	26 %	201 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	102 Kg/j	34 %	530 mg/l	94 %	5,9 Kg/j	30,3 mg/l
MES	43 Kg/j		222 mg/l	94 %	2,4 Kg/j	12,2 mg/l
NGL	18,1 Kg/j		93 mg/l	92 %	1,5 Kg/j	7,6 mg/l
NTK	18,1 Kg/j		93 mg/l	96 %	0,8 Kg/j	4 mg/l
PT	1,6 Kg/j		8,3 mg/l	46 %	0,9 Kg/j	4,5 mg/l

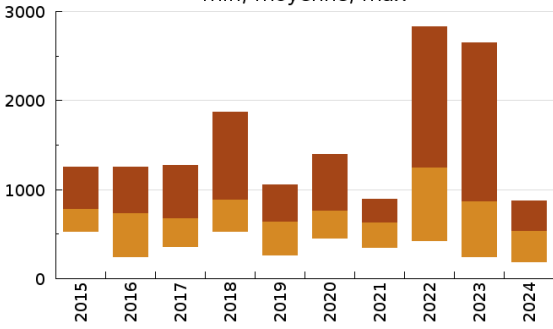
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

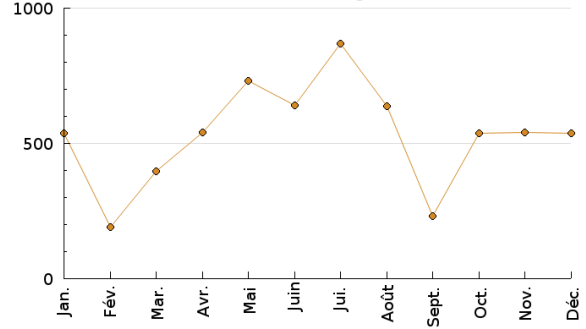
Pollution traitée



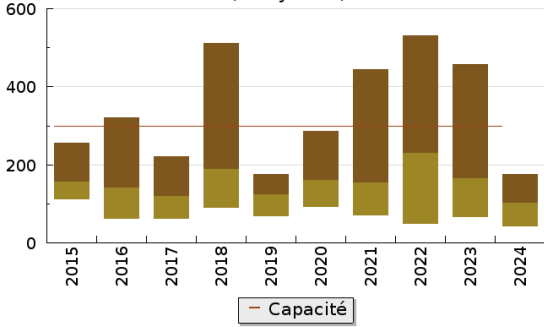
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



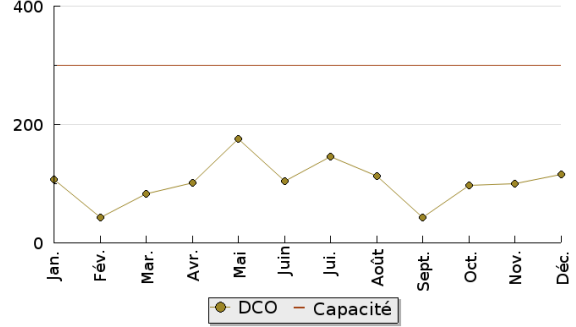
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

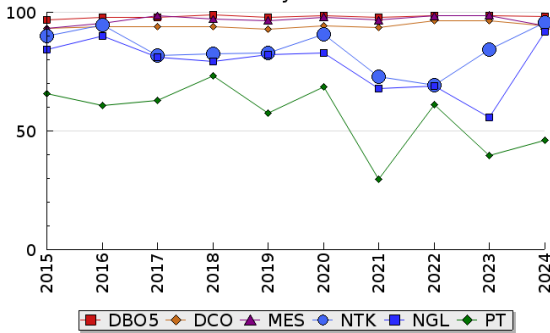


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

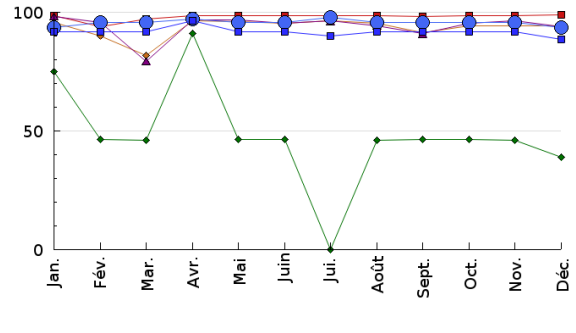


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

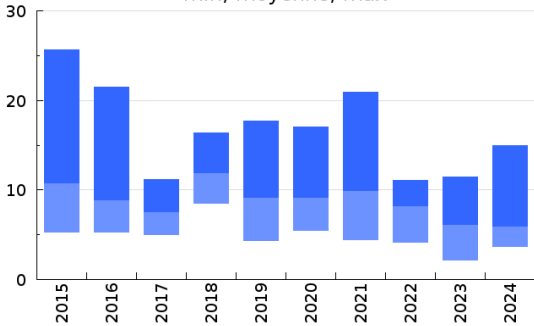


Evolution des rendements en 2024 (%)

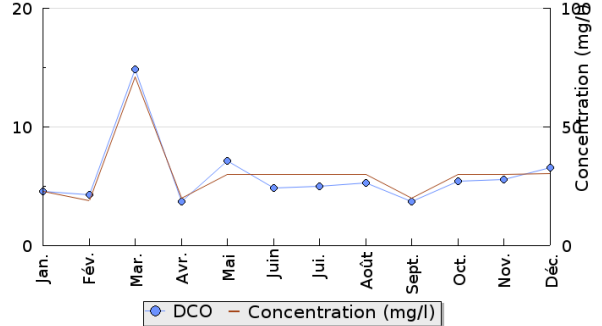


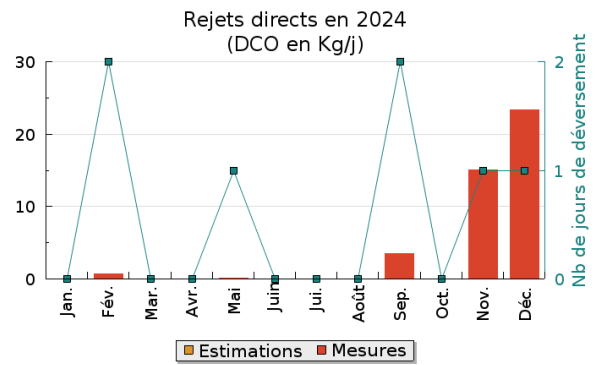
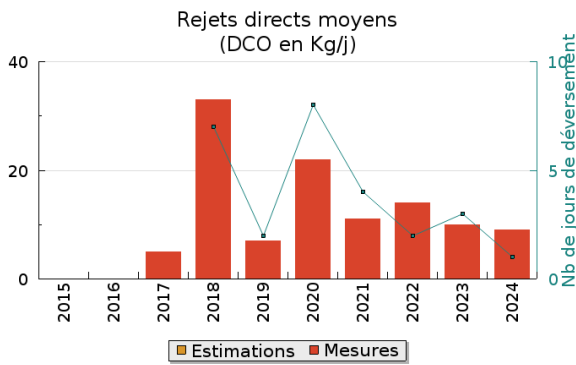
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



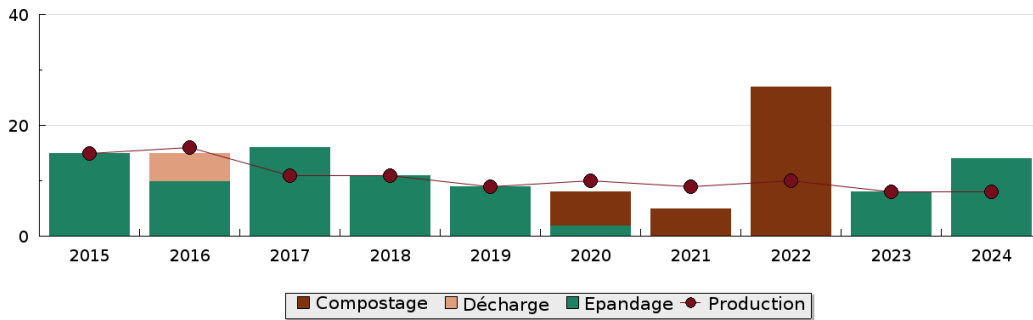
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546182V002>